

**Bizol Start+ f20**

Data revizuirii: 12.07.2017

Pagina 1 aparținând 9

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

Bizol Start+ f20

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****Utilizarea substanței/amestecului**

vezi Informațiile Tehnice

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea:	BIZOL BITA Trading GmbH	
Numele străzii:	Martin-Buber-Str. 12	
Orașul:	D-14163 Berlin	
Telefon:	+49 (30) 804 869-0	Fax: +49 (30) 804 869-2860
E-Mail:	support@bizol.de	
Internet:	www.bizol.com	

**1.4. Număr de telefon care poate**

Germania: +49 (30) 804 869-0 (08.00-17.00, Mo-Fr)

**fi apelat în caz de urgență:**

Department of Clinical Toxicology, Bucharest: +40 21 230 8000

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categorii de pericol:

Aerosol: Aerosol 1

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere: Stot SE 3

Periculos pentru mediul acvatic: Acvatic cronic 3

Fraze de pericol:

Aerosol extrem de inflamabil.

Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**2.2. Elemente pentru etichetă****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

dietil-eter

pentan

**Cuvânt de avertizare:** Pericol**Pictograme:****Fraze de pericol**

H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție**

P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P260	Nu inspirați aerosol.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211	Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251	Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P410+P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
P501	Îndepărtarea conform reglementărilor autoritatilor.

**Bizol Start+ f20**

Data revizuirii: 12.07.2017

Pagina 2 aparținând 9

**Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale**

EUH019 Poate forma peroxizi explozivi.  
EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

**2.3. Alte pericole**

Expunerea repetată sau prelungită poate provoca iritații ale pielii și dermatite, pe baza proprietăților degresante ale produsului. Efecte narcotice.  
Rezultatele evaluării PBT și vPvB: nefolosibil.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii**

**3.2. Amestecuri**

**Caracterizare chimică**

Amestec din substanțele enumerate în continuare în cantități nepericuloase.

**Componenti cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
60-29-7	dietil-eter			25 - < 50 %
	200-467-2	603-022-00-4	01-2119535785-29	
	Flam. Liq. 1, Acute Tox. 4, STOT SE 3; H224 H302 H336 EUH019 EUH066			
74-98-6	propane			12,5 - < 20 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
109-66-0	pentan			12,5 - < 20 %
	203-692-4	601-006-00-1	01-2119459286-30	
	Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336 H304 H411 EUH066			
106-97-8	butane			10 - < 12,5 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
75-28-5	isobutane			10 - < 12,5 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Indicații generale**

În toate cazurile de nesiguranta sau dacă se observa simptome, cereți sfatul medicului. În caz de pierdere a conștinței puneți în poziție stabilă culcat lateral și cereți sfatul medicului. Dezbracați imediat îmbracamintea contaminată, imbibată.

**Dacă se inhalează**

Scoateti pe cel afectat la aer, țineți-l liniștit la cald.

**În caz de contact cu pielea**

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apa și săpun.

**În caz de contact cu ochii**

Dupa contactul cu ochii clatiți ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultați imediat medicul.

**Dacă este ingerat**

În caz de înghițire, se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). Dați să bea apa din abundență în înghițituri mici (efect de diluție). Cereți imediat sfatul medicului. NU provocați vomă.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

În toate cazurile de nesiguranta sau dacă se observa simptome, cereți sfatul medicului.

**Bizol Start+ f20**

Data revizuirii: 12.07.2017

Pagina 3 aparținând 9

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu exista informatii.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Produse recomandate pentru stingerea incendiului**spuma rezistenta la alcool, Pulbere de stingere uscata, Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).**Material extingtor impropriu**

Jet apa de mare putere.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**Produse de descompunere periculoase: Monoxid de carbon Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Nu inhalati gazele din explozie sau de ardere.**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

In caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

**Informații suplimentare**

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață. Nu lăsați să ajungă în sol/subsol.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Vezi măsurile de protecție de la punctul 7 și 8.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Nu lăsați să ajungă în sol/subsol. Curățați temeinic obiectele poluate și dusumeaua

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal). Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

**6.4. Trimitere la alte secțiuni**

Vezi măsurile de protecție de la punctul 7 și 8.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

Utilizați echipament personal de protecție. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență. Condiții de evitat: generarea/formarea de aerosoli.

**Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

Evitați formarea de concentrații inflamabile și explozibile în aer și o depășire a valorilor limita la locul de muncă. Utilizați materialul numai în locuri în care focul deschis și alte surse inflamabile se afla la distanță. În camera de gaze a containerelor închise se pot acumula, deosebi sub influența căldurii, vapori de solvenți. Focul și sursele de foc trebuie ținute la distanță. A se prevedea împământarea rezervoarelor, aparatului, pompelor și instalațiilor aspiratoare. Nu utilizați unelte care produc scântei. Recomandare:: Purtați încălțăminte și îmbrăcăminte de lucru antistatice.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Protejare față de: Ger. A se păstra departe de căldură. Se va feri de expunerea directă la soare. Recipientii se închid bine și se pastrează în loc răcoros, bine aerisit.

**7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Observați foaia cu date tehnice

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control**

**Bizol Start+ f20**

Data revizuirii: 12.07.2017

Pagina 4 aparținând 9

**Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici**

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Clasă
60-29-7	Oxid de dietil	100	308		8 ore
		200	616		15 min
109-66-0	Pentan	1000	3000		8 ore
74-98-6	Propan	778	1400		8 ore
		1000	1800		15 min

**8.2. Controale ale expunerii**

**Controale tehnice corespunzătoare**

Vezi Capitol 7. Nu sunt necesare alte masuri in afara acestora.

**Măsuri de igienă**

Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca.

**Protecția ochilor/feței**

Rame de ochelari cu protectie laterala.

**Protecția mâinilor**

A se purta mănuși corespunzătoare. Manusi de protectie recomandate: DIN EN 374. Material corespunzator: NBR (Nitril cauciuc). Timp de patrundere (durata maxima de purtare): > 120 min (Grosimea materialului de manusi: 0.4 mm). Momentul de cedare si insusirile de origine ale materialului trebuie luate in considerare. In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus. Cremele protectoare pot ajuta sa protejeze zonele expuse ale pielii. Dupa un contact acestea nu trebuie niciintr-un caz utilizate.

**Protecția pielii**

Imbracaminte de protectie.

**Protecție respiratorie**

Daca nu sunt posibile sau sunt insuficiente masuri de absorbtie sau de aerisire, trebuie sa fie purtata protectie respiratorie. Echipament adecvat de protectie respiratorie: Semimasca filtranta (EN 149), d.ex. FFA P / Masca integrala/jumatate/sfert (EN 136/140) + Aparat filtru combinat (EN 14387). , d.ex. A P.

**Controlul expunerii mediului**

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică: Aerosol  
Culoare: limpede  
Miros: caracteristic

**Testat conform cu**

pH-Valoare: nedeterminat

**Modificări ale stării**

Punctul de topire: nedeterminat

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: nefolosibil

Pour point: nedeterminat

Punct de aprindere: < 0 °C

**Inflamabilitate**

Substanță solidă: nefolosibil

Gaz: nefolosibil

**Proprietăți explozive**

Poate forma peroxizi explozivi.

Limita minimă de explozie: 1,4 vol. %

Limita maximă de explozie: 36,0 vol. %

**Bizol Start+ f20**

Data revizuirii: 12.07.2017

Pagina 5 aparținând 9

Temperatură de aprindere:	170 °C
Temperatura de descompunere:	nedeterminat
Presiune de vapori: (la 20 °C)	8300 hPa
Densitate (la 20 °C):	0,63 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate în apă:	Nu se poate amesteca
Coeficient de partiție:	nedeterminat
Vâscozitate / dinamică:	nedeterminat
Vâscozitate / cinetică:	nedeterminat
Timp de scurgere:	nedeterminat
Densitatea de vapori:	nedeterminat
Viteză de evaporare:	nefolosibil

**9.2. Alte informații**

Nu exista informatii.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

**10.1. Reactivitate**

Nu exista informatii.

**10.2. Stabilitate chimică**

Nu exista informatii.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

**10.4. Condiții de evitat**

Temperatura foarte mare.

**10.5. Materiale incompatibile**

Nu exista informatii.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Nu exista informatii.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

**Toxicitate acută**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**ETAamestec calculat**

ATE (oral) 1117,5 mg/kg

Nr. CAS	Componente			
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa
60-29-7	dietyl-eter			
	oral	LD50 855 mg/kg	Sobolan	
	dermal	LD50 >20000 mg/kg	Iepuri	
109-66-0	pentan			
	inhalativ (4 h) vapori	LC50 364 mg/l	Sobolan	GESTIS
106-97-8	butane			
	inhalativ (4 h) gaz	LC50 658 ppm	Sobolan	GESTIS

**Iritație și corosivitate**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte de sensibilizare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Bizol Start+ f20**

Data revizuirii: 12.07.2017

Pagina 6 aparținând 9

**Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Poate provoca somnolență sau amețeală. ( (dietil-eter); (pentan))

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

**Pericol prin aspirare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Experiența din practică**

**Alte observații**

În cazul respectării regulilor generale de protecție a muncii și de igiena industrială utilizarea acestui produs nu creează niciun pericol pentru sănătatea personalului. Expunerea repetată sau prelungită poate provoca iritații ale pielii și dermatite, pe baza proprietăților degresante ale produsului.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

**12.1. Toxicitatea**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**12.3. Potențialul de bioacumulare**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**Coefficient de repartiție n-octanol/apă**

Nr. CAS	Componente	Log Pow
74-98-6	propane	2,36
109-66-0	pentan	3,39
106-97-8	butane	2,89
75-28-5	isobutane	2,8

**12.4. Mobilitatea în sol**

Nu sunt date disponibile

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Nu sunt date disponibile

**12.6. Alte efecte adverse**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

**Îndepărtare a rezidurilor**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. A nu se arunca acest produs și ambalajul său decât după ce s-au luat toate precauțiile. Dezafectarea conform Reglementărilor UE 75/442/CEE și 91/689/CEE privind reziduurile și deșeurile periculoase în versiunile actuale.

**Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeurii provenind de la reziduuri/produse neutilizate**

200113 DEȘEURI MUNICIPALE (DEȘEURI MENAJERE ȘI DEȘEURI ASIMILABILE, PROVENITE DIN COMERȚ, INDUSTRIE ȘI INSTITUȚII), INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT; fracțiuni colectate separat (cu excepția celor de la secțiunea 15 01); Solvenți  
Deșeu periculos.

**Numărul de eliminare pentru deșeu ambalaje contaminate**

150104 AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE; ambalaje și deșeurii de ambalaje (inclusiv deșeurii municipale de ambalaje colectate separat); ambalaje metalice

**Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Ambalajele necontaminante și golițe de resturi pot fi transportate pentru revalorificare. Consultați firma de debarasare aprobată competența asupra unei debarasări de deșeurii.

**Bizol Start+ f20**

Data revizuirii: 12.07.2017

Pagina 7 aparținând 9

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

**Transport rutier (ADR/RID)**

**14.1. Numărul ONU:** UN 1950  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** AEROSOLS  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 2  
**14.4. Grupul de ambalare:** -  
 Etichete: 2.1



Cod de clasificare: 5F  
 Clauze speciale: 190 327 344 625  
 Cantitate limitată (LQ): 1 L  
 Cantitate eliberată: E0  
 Categoria de transport: 2  
 Cod de restricționare tunel: D

**Transport naval (IMDG)**

**14.1. Numărul ONU:** UN 1950  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** AEROSOLS  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 2.1  
**14.4. Grupul de ambalare:** -  
 Etichete: 2.1



Marine pollutant: NO  
 Clauze speciale: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Cantitate limitată (LQ): 1000 mL  
 Cantitate eliberată: E0  
 EmS: F-D, S-U

**Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numărul ONU:** UN 1950  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** AEROSOLS, flammable  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 2.1  
**14.4. Grupul de ambalare:** -  
 Etichete: 2.1



Clauze speciale: A145 A167 A802  
 Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): 30 kg G  
 Passenger LQ: Y203  
 Cantitate eliberată: E0  
 IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 203  
 IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 75 kg

**Bizol Start+ f20**

Data revizuirii: 12.07.2017

Pagina 8 aparținând 9

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 203  
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 150 kg

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Nu sunt date disponibile

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

**Reglementări UE**

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 28: butane; isobutane

2010/75/UE (COV): 99,58 % (630,4 g/l)

**Regulamente naționale**

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile:  
1,2,3,7,9,11,13,14,15.

**Abrevieri și acronime**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

**Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)**

H220 Gaz extrem de inflamabil.  
H222 Aerosol extrem de inflamabil.  
H224 Lichid și vapori extrem de inflamabili.  
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.  
H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



**Bizol Start+ f20**

Data revizuirii: 12.07.2017

Pagina 9 aparținând 9

H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH019	Poate forma peroxizi explozivi.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

**Alte indicații**

Informațiile din această foaie de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile sunt destinate să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță, în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, sau este prelucrat, aceste informații nu pot fi transferate asupra noului produs rezultat, dacă nu este indicat în mod expres.

---

*(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)*